

Nurul Hidayati, 2011, **Uji MPN (Most Probable Number) Bakteri Fekal Pada Vektor Lalat Rumah (*Musca domestica*) di Tiga Kelurahan Kecamatan Semampir Surabaya**. Skripsi ini dibawah bimbingan Bapak Drs. Agus Supriyanto, M.Kes dan Bapak Drs. Noer Moehammadi, M.Kes. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Lalat merupakan vektor mekanis beberapa penyakit, baik yang disebabkan oleh parasit maupun bakteri. Pada tubuh lalat terdapat *Escherichia coli* yaitu bakteri *Coliform* fekal yang merupakan jasad indikator di dalam substrat air dan bahan makanan untuk kehadiran jasad berbahaya lainnya. Kelurahan Wonokusumo, Kelurahan Ampel, dan Kelurahan Sidotopo merupakan daerah yang padat penduduk di Surabaya. Pemukiman padat penduduk berefek negatif terhadap kesehatan. Keberadaan lalat di Kelurahan Wonokusumo, Kelurahan Ampel dan Kelurahan Sidotopo dapat mengkontaminasi bahan makanan dengan bakteri yang ada di tubuhnya. Jenis penelitian ini ialah penelitian deskriptif observasional yang bertujuan untuk menguji kualitas Mikrobiologi sampel lalat rumah di Kelurahan Wonokusumo, Kelurahan Ampel, dan Kelurahan Sidotopo berdasarkan nilaiMPN *coliform* fekal dan teridentifikasinya koloni *Escherichia coli*. Penelitian ini menggunakan metode *Most Probable Number* (MPN). Metode MPN yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas 3 tahap pengujian yaitu uji pendugaan, uji penegasan, dan uji pelengkap. Hasil penelitian menunjukkan nilai MPN bakteri fekal yang terkandung pada sampel lalat rumah yang diambil di Kelurahan Wonokusumo yaitu antara 1 sampai 1100 sel/ 100 ml, di Kelurahan Ampel antara 1 sampai 2400 sel/ 100 ml, dan di Kelurahan Sidotopo antara 3 sampai 2400 sel/ 100 ml. Maka dapat disimpulkan bahwa kualitas lingkungan di Kelurahan Wonokusumo, Kelurahan Ampel dan Kelurahan Sidotopo memiliki sistem sanitasi yang kurang baik dan perlu adanya perhatian khusus dalam pengendalian vektor penyakit menular melalui lalat.

Kata kunci : Lalat rumah (*Musca domestica*), Jumlah Perkiraan Terdekat (nilai MPN), bakteri *Coliform* fekal, *Escherichia coli*.